



412726S-2018



焦作市云台山矿泉水厂企业标准

Q/JYK 0004S-2018

苏打风味饮料

2018-09-07 发布

2018-09-07 实施

焦作市云台山矿泉水厂 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》的要求编写。

本标准由焦作市云台山矿泉水厂提出并起草。

本标准主要起草人：康新超。

本标准自实施日起替代 Q/JYK 0004S-2018（备案号：411574S-2018，2018-5-31 发布及实施）。

H N

Q B

苏打风味饮料

1 范围

本标准规定了苏打风味饮料的分类、要求、检验方法、检验规则、标志、标签、包装、运输、贮存等。

本标准适用于以生活饮用水（经过滤、反渗透）为主要原料，辅以碳酸氢钠（小苏打）、乙酰磺胺酸钾（安赛蜜）、天门冬酰苯丙氨酸甲酯（阿斯巴甜）、环己基氨基磺酸钠（甜蜜素）、三氯蔗糖（蔗糖素）、食用葡萄糖、果葡糖浆、柠檬酸、DL-苹果酸、柠檬酸钠、维生素 C（抗坏血酸）、氯化钾、食用盐、天然薄荷脑、乙基麦芽酚、浓缩果汁（浓缩橙汁、浓缩苹果汁、浓缩柠檬汁、浓缩荔枝汁、浓缩蜜桃汁、浓缩雪梨汁、浓缩西柚汁、浓缩葡萄汁、浓缩红枣汁、浓缩菠萝汁、浓缩芒果汁、浓缩草莓汁、浓缩黑加仑汁、浓缩蓝莓汁、浓缩樱桃汁、浓缩哈密瓜汁、浓缩西瓜汁、浓缩石榴汁、浓缩青梅汁、浓缩树莓汁、浓缩百香果汁、浓缩猕猴桃汁）、食用香精（甜橙味香精、苹果味香精、柠檬味香精、荔枝味香精、蜜桃味香精、雪梨味香精、西柚味香精、葡萄味香精、红枣味香精、菠萝味香精、芒果味香精、草莓味香精、黑加仑味香精、蓝莓味香精、樱桃味香精、哈密瓜味香精、西瓜味香精、石榴味香精、青梅味香精、树莓味香精、百香果味香精、猕猴桃香精、薄荷味香精、竹叶味香精、菊花味香精、金银花味香精、玫瑰味香精、香草味香精）、山梨酸钾、苯甲酸钠、硫酸镁、葡萄糖酸锌、维生素 B₁（盐酸硫胺）、维生素 B₆（盐酸吡哆醇）、烟酸、牛磺酸中的多种，经调配、杀菌、灌装、封口、包装而成的苏打风味饮料。

2 要求

2.1 原辅料要求

- 2.1.1 生活饮用水应符合GB 5749的规定。
- 2.1.2 碳酸氢钠（小苏打）应符合GB 1886.2的规定。
- 2.1.3 乙酰磺胺酸钾（安赛蜜）应符合GB 25540的规定。
- 2.1.4 天门冬酰苯丙氨酸甲酯（阿斯巴甜）应符合GB 1886.47的规定。
- 2.1.5 环己基氨基磺酸钠（甜蜜素）应符合GB 1886.37的规定。
- 2.1.6 三氯蔗糖应符合GB 25531的规定。
- 2.1.7 食用葡萄糖应符合GB/T 20880和GB 15203的规定。
- 2.1.8 果葡糖浆应符合GB/T 20882和GB 15203的规定。

- 2.1.9 柠檬酸应符合GB 1886.235的规定。
- 2.1.10 DL-苹果酸应符合 GB 25544 的规定。
- 2.1.11 柠檬酸钠应符合GB 1886.25的规定。
- 2.1.12 维生素 C（抗坏血酸）应符合 GB 14754 的规定。
- 2.1.13 氯化钾应符合GB 25585的规定。
- 2.1.14 食用盐应符合GB/T 5461和GB 2721的规定。
- 2.1.15 天然薄荷脑应符合 GB 1886.199 的规定。
- 2.1.16 乙基麦芽酚应符合 GB 1886.208 的规定。
- 2.1.17 浓缩苹果汁应符合GB 17325和GB/T 18963的规定。
- 2.1.18 浓缩橙汁应符合GB 17325和GB/T 21730的规定。
- 2.1.19 浓缩果汁（浓缩柠檬汁、浓缩荔枝汁、浓缩蜜桃汁、浓缩雪梨汁、浓缩西柚汁、浓缩葡萄汁、浓缩红枣汁、浓缩菠萝汁、浓缩芒果汁、浓缩草莓汁、浓缩黑加仑汁、浓缩蓝莓汁、浓缩樱桃汁、浓缩哈密瓜汁、浓缩西瓜汁、浓缩石榴汁、浓缩青梅汁、浓缩树莓汁、浓缩百香果汁、浓缩猕猴桃汁）应符合 GB 17325 的规定。
- 2.1.20 食用香精（甜橙味香精、苹果味香精、柠檬味香精、荔枝味香精、蜜桃味香精、雪梨味香精、西柚味香精、葡萄味香精、红枣味香精、菠萝味香精、芒果味香精、草莓味香精、黑加仑味香精、蓝莓味香精、樱桃味香精、哈密瓜味香精、西瓜味香精、石榴味香精、青梅味香精、树莓味香精、百香果味香精、猕猴桃香精、薄荷味香精、竹叶味香精、菊花味香精、金银花味香精、玫瑰味香精、香草味香精）应符合 GB 30616 的规定。
- 2.1.21 山梨酸钾应符合 GB 1886.39 的规定。
- 2.1.22 苯甲酸钠应符合 GB 1886.184 的规定。
- 2.1.23 硫酸镁应符合 GB 29207 的规定。
- 2.1.24 葡萄糖酸锌应符合 GB 8820 的规定。
- 2.1.25 维生素 B₁（盐酸硫胺）应符合 GB 14751 的规定。
- 2.1.26 维生素 B₆（盐酸吡哆醇）应符合 GB 14753 的规定。
- 2.1.27 烟酸应符合 GB 14757 的规定。
- 2.1.28 牛磺酸应符合 GB 14759 的规定。

2.2 感官要求

感官要求应符合表1的规定。

表 1 感官要求

项 目	要 求	检验方法
性 状	液 体	从样品中随机取出一瓶，倒入一洁净烧杯中，自然光下用肉眼观察性
色 泽	具有产品应有的色泽	

气、滋味	具有产品应有的气、滋味，无异味	状、色泽、杂质，嗅其气味，然后以温开水漱口，品其滋味
杂质	无肉眼可见外来杂质	

2.3 理化指标

理化指标应符合表 2 的规定。

表 2 理化指标

项 目		指 标		检验方法
pH 值		2.5~6.0 (适用于果味苏打饮料)		GB/T 5750.4
		6.5~8.5 (适用于其他苏打饮料)		
铅 (以 Pb 计), mg/L	≤	0.3		GB 5009.12
山梨酸钾 (以山梨酸计), g/kg	≤	0.5 ^a	0.25 ^b	GB 5009.28
苯甲酸钠 (以苯甲酸计), g/kg	≤	1.0 ^a	0.5 ^b	GB 5009.28
c 甜味剂	乙酰磺胺酸钾 (安赛蜜), g/kg	≤	0.3	GB/T 5009.140
	天门冬酰苯丙氨酸甲酯 (阿斯巴甜), g/kg	≤	0.6	GB 5009.263
	环己氨基磺酸钠 (甜蜜素) (以环己氨基磺酸计), g/kg	≤	0.65	GB 5009.97
	三氯蔗糖, g/kg	≤	0.25	GB 22255
d 营养素	镁 (以 Mg 计), mg/kg		30~60	GB 5009.241
	锌 (以 Zn 计), mg/kg		3~20	GB 5009.14
	维生素 B ₁ , mg/kg		2~3	GB 5009.84
	维生素 B ₆ , mg/kg		0.4~1.6	GB 5009.154
	烟酸, mg/kg		3~18	GB 5009.89
	牛磺酸, g/kg		0.4~0.6	GB 5009.169
展青霉素, μg/kg	≤	20 (仅适用于添加浓缩苹果汁的产品)		GB 5009.185
注: a 仅适用于添加单种防腐剂 (山梨酸钾或苯甲酸钠) 的产品; b 仅适用于同时添加山梨酸钾和苯甲酸钠的产品; c 仅适用于添加该种甜味剂的产品; d 仅适用于添加该种营养素的产品。 同一功能的食品添加剂 (防腐剂) 在混合使用时, 各自用量占 GB 2760 规定的最大使用量的比例之和不应超过 1。				

2.4 微生物限量

微生物限量应符合表 3 的规定。

表 3 微生物限量

项 目	采样方案 ^a 及限量				检验方法
	n	c	m	M	
菌落总数, CFU/mL	5	2	10 ²	10 ⁴	GB 4789.2
大肠菌群, CFU/mL	5	2	1	10	GB 4789.3 平板计数法
*霉菌, CFU/mL	≤	15			GB 4789.15
*酵母, CFU/mL	≤	15			GB 4789.15
沙门氏菌, /25mL	5	0	0	—	GB 4789.4
金黄色葡萄球菌, CFU/mL	5	1	100	1000	GB 4789.10 第二法
注 1: a 样品的采样和处理按 GB 4789.1 和 GB/T 4789.21 执行。					
注 2: n 为同一批次产品应采集的样品数; c 为最大可允许超出 m 的样品数; m 为微生物指标可接受水平的限量值; M 为微					

生物指标最高安全限量值。

注3：*霉菌和酵母指标严于食品安全国家标准 GB 7101 的规定。

2.5 净含量及允许短缺量

净含量及允许短缺量应符合JJF 1070的规定。

2.6 食品生产加工过程的卫生要求

食品生产加工过程的卫生要求应符合 GB 14881 和 GB 12695 的规定。

2.7 其他要求

食品添加剂的使用应符合GB 2760的规定，真菌毒素限量应符合GB 2761的规定，污染物限量应符合GB 2762的规定，农药残留限量应符合GB 2763的规定，食品营养强化剂的使用应符合GB 14880的规定。

3 检验

出厂检验项目为：感官要求、pH 值、净含量及允许短缺量、菌落总数、大肠菌群。型式检验按国家有关规定执行。

编制说明

本标准适用于以生活饮用水（经过滤、反渗透）为主要原料，辅以碳酸氢钠（小苏打）、乙酰磺胺酸钾（安赛蜜）、天门冬酰苯丙氨酸甲酯（阿斯巴甜）、环己基氨基磺酸钠（甜蜜素）、三氯蔗糖（蔗糖素）、食用葡萄糖、果葡糖浆、柠檬酸、DL-苹果酸、柠檬酸钠、维生素 C（抗坏血酸）、氯化钾、食用盐、天然薄荷脑、乙基麦芽酚、浓缩果汁（浓缩橙汁、浓缩苹果汁、浓缩柠檬汁、浓缩荔枝汁、浓缩蜜桃汁、浓缩雪梨汁、浓缩西柚汁、浓缩葡萄汁、浓缩红枣汁、浓缩菠萝汁、浓缩芒果汁、浓缩草莓汁、浓缩黑加仑汁、浓缩蓝莓汁、浓缩樱桃汁、浓缩哈密瓜汁、浓缩西瓜汁、浓缩石榴汁、浓缩青梅汁、浓缩树莓汁、浓缩百香果汁、浓缩猕猴桃汁）、食用香精（甜橙味香精、苹果味香精、柠檬味香精、荔枝味香精、蜜桃味香精、雪梨味香精、西柚味香精、葡萄味香精、红枣味香精、菠萝味香精、芒果味香精、草莓味香精、黑加仑味香精、蓝莓味香精、樱桃味香精、哈密瓜味香精、西瓜味香精、石榴味香精、青梅味香精、树莓味香精、百香果味香精、猕猴桃香精、薄荷味香精、竹叶味香精、菊花味香精、金银花味香精、玫瑰味香精、香草味香精）、山梨酸钾、苯甲酸钠、硫酸镁、葡萄糖酸锌、维生素 B₁（盐酸硫胺）、维生素 B₆（盐酸吡哆醇）、烟酸、牛磺酸中的多种，经调配、杀菌、灌装、封口、包装而成的苏打风味饮料。根据《中华人民共和国食品安全法》和《中华人民共和国标准化法》的有关规定，参照 GB/T 10789 《饮料通则》和 GB 7101 《食品安全国家标准 饮料》制订本企业标准，作为组织生产、质量控制和监督检查提供依据。

本标准规定了苏打风味饮料的分类、要求、检验方法、检验规则、标志、标签、包装、运输、贮存等。

本标准中霉菌和酵母指标严于食品安全国家标准 GB 7101 的规定。

本标准中维生素 C（抗坏血酸）作为食品添加剂使用。

焦作市云台山矿泉水厂